PUBLICATION 697
CIRCULAIRE 162

PUBLIÉ EN SEPTEMBRE, 1944
RÉIMPRESSION

DOMINION DU CANADA—MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
SERVICE SCIENTIFIQUE

LA FABRICATION DE LA BOUILLIE BORDELAISE

La bouillie bordelaise contient deux ingrédients, le sulfate de cuivre et la chaux. Le sulfate de cuivre, que l'on appelle aussi couperose bleue, se vend sous forme de cristaux ou de poudre. Pour la chaux on peut se servir de chaux vive (chaux anhydride) ou de chaux hydratée (chaux éteinte).

Formules.—La force de la bouille bordelaise est indiquée par des formules, savoir: 3-6-40, 4-4-40, 5-15-100, etc. Le premier chiffre de chaque formule indique la quantité en livres de sulfate de cuivre; le deuxième, la quantité en livres de chaux; le dernier, la quantité en gallons d'eau.

Les bouillies de force différente sont employées pour différentes récoltes. Par exemple, la bouillie bordelaise 3-6-40 est généralement recommandée pour les pommiers, les cerisiers acides, les pruniers, les pêchers à l'état dormant et les gadeliers; la bouillie 2-4-40 pour les poiriers; la 4-8-40 pour les vignes à raisins; la 4-4-40 pour les pommes de terre et les légumes. Pour plus amples détails, consulter les circulaires et les calendriers de pulvérisation.

Procédés de fabrication

Il existe deux procédés réguliers de fabrication: le système de solution concentrée et le système de fabrication immédiate ou instantanée. L'emploi de la solution concentrée est nécessaire lorsque le matériel de pulvérisation que l'on possède ne contient pas d'agitateur. Le procédé instantané est préférable, mais il faut pour cela avoir un bon agitateur et se servir de sulfate de cuivre en poudre et de chaux hydratée. On ne peut pas se servir de cristaux de sulfate de cuivre ni de chaux vive dans le procédé instantané.

Solution concentrée.—Deux contenants sont nécessaires: un pour le sulfate de cuivre, de préférence en bois, mais jamais en métal, et un pour la chaux vive. On prépare la solution de sulfate de cuivre en pesant une livre de sulfate de cuivre pour chaque gallon d'eau que renferme le contenant et on suspend ce sulfate dans un sac, de façon à ce qu'il soit en contact avec l'eau mais non complètement couvert. Si l'on se sert de chaux vive, il faut la peser, la déliter et la diluer dans la même proportion.

Pour faire une bouillie bordelaise 4-4-40, on verse 4 gallons de la solution concentrée de sulfate de cuivre dans la cuve du pulvérisateur où l'on a déjà mis de 20 à 30 gallons d'eau, on brasse puis on ajoute 4 gallons de la solution de chaux concentrée et suffisamment d'eau pour faire 40 gallons. Si l'on se sert de chaux hydratée au lieu de chaux vive on peut la gâcher dans un seau d'eau et la verser dans la cuve presque pleine qui contient le sulfate de cuivre dilué, ou l'ajouter comme on le fait pour la bouillie instantanée (voir plus loin). Toutes les solutions doivent être passées par un tamis.

2M—7726-9-44

[T.S.V.P.]

17107

30.4
212
697
944
2

CAL/BCA OTTAWA K1A 0C5
3 9073 00211105 4

Bouillie bordelaise instantanée.—A mesure que l'on remplit d'eau la cuve du pulvérisateur, on y ajoute en la tamisant la quantité nécessaire de sulfate de cuivre pulvérisé en attendant de 3 à 5 minutes pour qu'elle se dissolve. Lorsque la cuve est presque pleine, on y tamise la quantité nécessaire de chaux hydratée. Tenez l'agitateur en marche pendant que le mélange se fait.

Petites quantités

Les jardiniers désirent souvent faire de 1 à 5 gallons de bouillie à la fois. Ils pourront se servir des équivalents approximatifs que voici:—

½ once par gallon— 3 livres par 100 gallons ou 1¼ livre par 40 gallons
1 once par gallon— 6 livres par 100 gallons ou 2½ livres par 40 gallons
1½ once par gallon—10 livres par 100 gallons ou 4 livres par 40 gallons
2 onces par gallon—12 livres par 100 gallons ou 5 livres par 40 gallons

Il faut tenir la bouillie bordelaise toujours agitée. Si les becs du pulvérisateur se bouchent fréquemment, il faudra se servir d'un tamis à mailles plus fines. La chaux hydratée de haute qualité garantie de 300 mailles fait une très bonne bouillie bordelaise.

La solution concentrée de sulfate de cuivre peut se conserver plusieurs jours; mais la solution concentrée de chaux vive et les dilutions du mélange complété doivent être utilisées aussitôt que possible après avoir été mélangées.

Diluez toujours un des ingrédients, de préférence le sulfate de cuivre, avant d'ajouter l'autre.

J. F. HOCKEY,
Chef de laboratoire,
Laboratoire fédéral de phytopathologie,
Kentville, Nouvelle-Ecosse.

Ottawa: Edmond Cloutier, Imprimeur de Sa Très Excellente Majesté le Roi, 1944.

Digitized by the Internet Archive
in 2012 with funding from
Agriculture and Agri-Food Canada – Agriculture et Agroalimentaire Canada

http://www.archive.org/details/lafabricationdel00cana